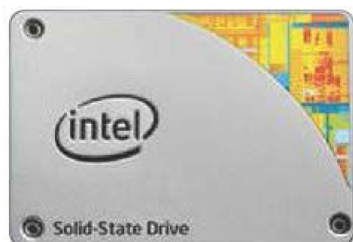
# インテル® Solid-State Drive (SSD)

**取り付けガイド**




このガイドでは、インテル® Solid-State Drive (SSD) を SATA ベースのデスクトップ PC やノートブック PC に取り付ける方法を説明します。

インテル® Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) を使って、現在お使いのストレージ・デバイス (ハード・ディスク・ドライブなど) から新しいインテル SSD にデータを移行する手順についても説明します。

## 概要

インテル SSD の取り付け手順は以下の 4 つの段階に分かれます。

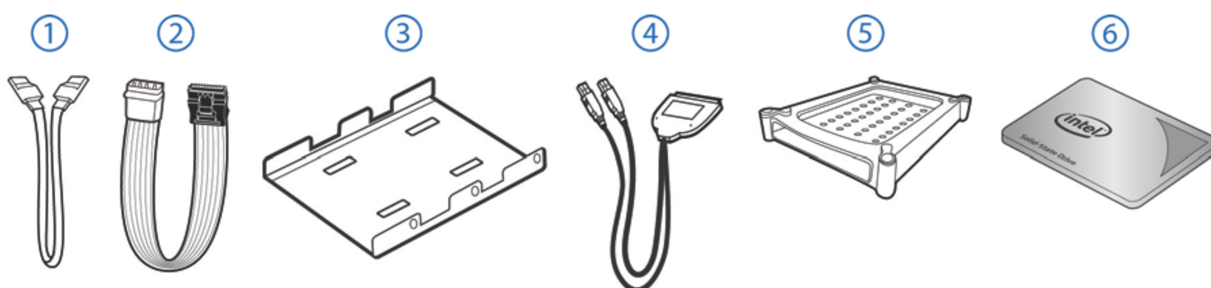
1. インテル SSD をコンピューターに接続する。
2. 現在のストレージ・デバイスから新しいインテル SSD にデータを移す。
3. 現在のストレージ・デバイスを新しいインテル SSD に交換する。
4. Intel® SSD Toolbox (インテル® SSD ツールボックス) ソフトウェアで新しいインテル® SSD を最適化および管理します。

## 始める前に

- 以下のリンクからインテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) をダウンロードして、現在お使いのストレージ・デバイスに保存します。

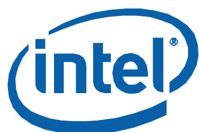
  http://www.intel.com/go/ssdinstallation

- 取り付けに必要な以下のハードウェアが揃っていることを確認します。




| 必要なハードウェア | 取り付け先 |
|---|---|
| 1. SATA to SATA インターフェース・ケーブル | デスクトップ・コンピューター |
| 2. SATA 電源アダプター | SATA 電源ケーブルのないデスクトップ・コンピューター |
| 3. 3.5 インチのマウンティング・アダプターとねじ | 3.5 インチのドライブ・ベイ付きデスクトップ・コンピューター |
| 4. USB to SATA ケーブル | ノートブック・コンピューター |
| 5. ドライバー・スリーブ | ノートブック・コンピューター (オプション – SSD をインストール後、古いストレージ・デバイスに使用) |
| 6. スペーサー | 9.5mm 厚のドライブ・ベイを装備したノートブック PC |

**注:** 内容はお買い求めになったパッケージによって異なります。



## SSD を取り扱う際の留意事項

**取り付けを開始する際、以下に留意してください。**

- 取り付け準備ができるまで、SSD は静電気防止措置を施した容器に保管してください。
- SSD はていねいに取り扱ってください。ゴールド・コネクターに触らないでください。
- 静電気の発生を最小限に抑えるために、SSD を取り扱う前にコンピューター本体のケースに触れてください。
- SSD の筐体を取り外したり分解したりすると SSD の保証は無効となります。

# 1. インテル SSD をコンピューターに接続

ここでは、データを移行するための準備段階として、インテル SSD をお使いのコンピューターに接続する方法について説明します。現在お使いのストレージデバイスは、8 ページで説明する「ドライブの交換」に従って最終手順を済ますまで取り付けられたままとみなされますのでご注意ください。

お使いのコンピュータの種類に応じて、それぞれ以下の手順に従ってください。

— デスクトップ・コンピューター (次項)

— ノートブック・コンピューター (4 ページ)

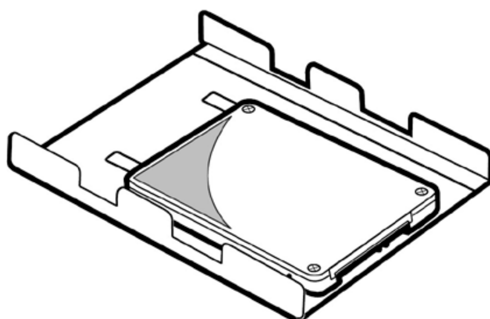
## デスクトップ・コンピューター

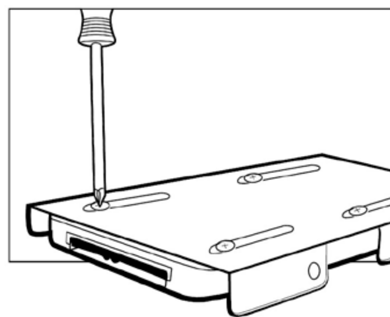
1. お使いのデスクトップ・コンピューターに 3.5 インチのドライブ・ベイが付いている場合は、インテル SSD をマウンティング・アダプターに取り付けます (こうすることで SSD をドライブ・ベイにしっかりと装着できます)。お使いのデスクトップ・コンピューターに 2.5 インチのドライブベイが付いている場合は、マウンティング・アダプターを取り付ける必要はありません。この項の手順 2 に進んでください。

   a. SSD の表 (インテルのロゴが付いている面) を上にして、インテル SSD をマウンティング アダプターの上に置きます。インテル SSD の縁 (コネクタが付いている面) をマウンティング・アダプターの端に合わせます。図 1 を参照してください。

   b. SSD とマウンティング・アダプターをひっくり返して、マウンティング・アダプターの底にある取り付け穴に 1 つずつねじを差し込みます。図 1 を参照してください。

**図 1. インテル SSD をマウンティング・アダプターに取り付ける**





2. コンピューターの電源を切ります。電源ケーブルは接続したままにしてください。
3. コンピューター本体のケースを取り外します。

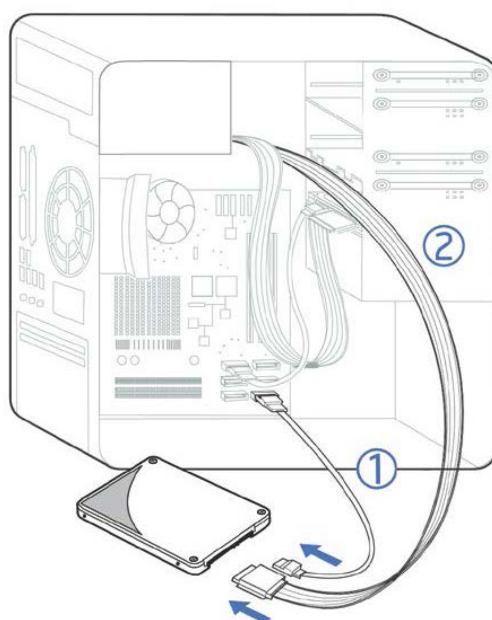
   コンピューター本体のケースを安全に取り外す方法については、コンピューターの説明書を参照してください。
4. SATA to SATA インターフェース ケーブルの一方の端をコンピューターのマザーボード上にある SATA インターフェース コネクターまたは SATA ホスト アダプターに接続し、もう一方の端をインテル SSD に接続します。図 2 を参照してください。

   **注:** SATA ケーブル コネクターには方向を間違えないようにキーが付いており、しっかりと接続されるようにロッキング・ブラケットが付いています。ケーブルを接続するときはていねいに行ってください。無理な力を加えないでください。

5. (コンピューター内部の電源に接続されている) SATA 電源ケーブルを見つけ、それをインテル SSD に接続します。図 2 を参照してください。

**注：** 大半のコンピューターには、使用可能な SATA 電源ケーブルが付いてます。お使いのコンピューターに SATA 電源ケーブルが付いておらず、4 ピンの電源コネクターを使っている場合は、SATA 電源アダプターをお使いください(パッケージによっては SATA 電源アダプターが同梱されているものもありますが、ない場合は個別にお買い求めください)。

**図 2. SATA インターフェースと電源ケーブルの接続**

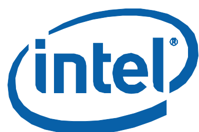



1. SATA to SATA インターフェース・ケーブル：コンピューターのマザーボード上にある SATA インターフェース・コネクターとインテル SSD に接続します。
2. SATA 電源ケーブル (または SATA 電源アダプター)：電源からインテル SSD に接続します。

6. マウンティング・アダプターに接続したインテル SSD を空いている 3.5 インチのドライブ・ベイにスライドさせるか、あるいはインテル SSD の側面または底面にある取り付け用の穴にねじを入れてコンピューターにしっかりと取り付けます。

7. コンピューターの電源を入れて、オペレーティングシステムがインテル SSD を認識するのを待ちます。

SSD が認識されるとメッセージが表示され、インテル SSD が接続されたことが知らされます。5 ページの「データの移行」にお進みください。

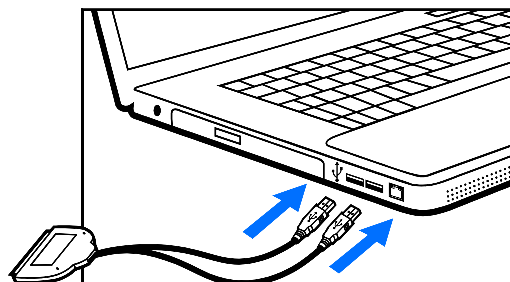


## ノートブック・コンピューター

1. USB to SATA ケーブルの分岐先端をコンピューターの USB ポート 2 つに接続します。
   図 3 を参照してください。コンピューターの電源を切る必要はありません。

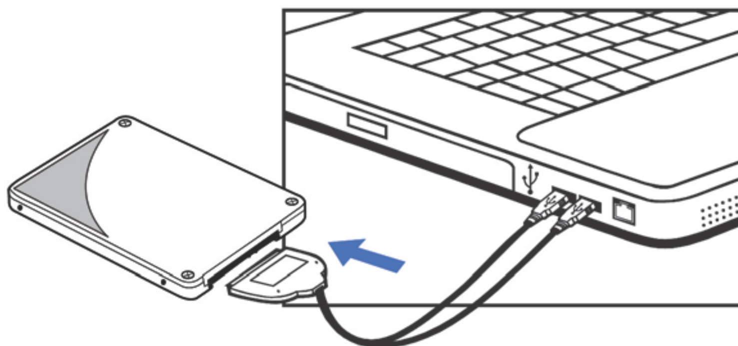
   **注：** ご使用のコンピューターに USB 3.0 ポート（青色のコネクターで表示）が付いている場合は、USB to SATA ケーブルの青い方の端を USB 3.0 ポートに接続します。ご使用のコンピューターに USB 3.0 ポートが付いていない場合は、どの USB ポートにもケーブルを接続できます。

   **図 3. USB to SATA ケーブルをノートブックに接続**



2. USB to SATA ケーブルの一端をインテル SSD に接続します。図 4 を参照してください。

   **図 4. USB to SATA ケーブルをインテル SSD に接続**



3. 必要であればコンピューターの電源を入れて、オペレーティングシステムがインテル SSD を認識するのを待ちます。

   オペレーティング・システムによってインテル SSD が認識されるとメッセージが表示されます。

   **注：** SATA デバイスによっては、USB ポートの容量以上の電力を使用するものがあります。インテル SSD が認識されない場合は、その他の USB デバイス（外付けキーボードやプリンター、マウス、スキャナーなど）を取り外してください。古いストレージ・デバイスからインテル SSD へのデータの移行が完了するまで、それらのデバイスは取り外したままにしておきます。場合によっては、外部電力を使用する USB-SATA デバイスの購入、もしくは業者によるシステムデータの移行が必要となる場合もあります。

   これでインテル SSD が接続されたことになります。5 ページの「データの移行」にお進みください。

## 2. データの移行

ここでは、データを現在お使いのストレージ・デバイスから、インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) を使って新しいインテル SSD に移す (転送する) 方法について説明します。

**注:** 移行プロセスは、デスクトップ PC でもノートブック PC でも同じです。

データ移行プロセス中に停電が発生した場合、USB-SATA ケーブルを USB ポートからいったん抜いて差し込み直してから、データ移行プロセスを再開してください。

1. 以下のリンクからインテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) をダウンロードして、現在お使いのストレージ・デバイスに保存されていることを確認します。

   http://www.intel.com/go/ssdinstallation

   **注:** 現在お使いのストレージ・デバイスに保存されているデータ量がインテル SSD の容量を上回る場合はデータを移行できません。現在お使いのストレージ・デバイスから不要なファイルやデータを削除してイメージのサイズを減らしてください。

2. ダウンロードが完了したら、インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) のアイコンをダブルクリックしてインストールを開始します。

3. インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) のインストール画面が表示されたら、**Install Intel® Data Migration Software** (インテル® データ・マイグレーション・ソフトウェエアをインストール) を選択します。

**図 5. インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) のインストール画面**

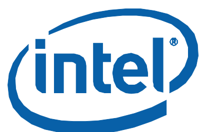



インストールの手順を案内するインテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) ウィザードが開始します。

4. **Next** (次へ) をクリックしてインストールを開始します。

5. 画面上の指示に従ってインストールを完了してください。

   **Note:** Setup Type (設定のタイプ) を聞かれたら、**Typical** (標準) を選択することをお勧めします。



6. インストールが完了したら **Close** (閉じる) をクリックします。

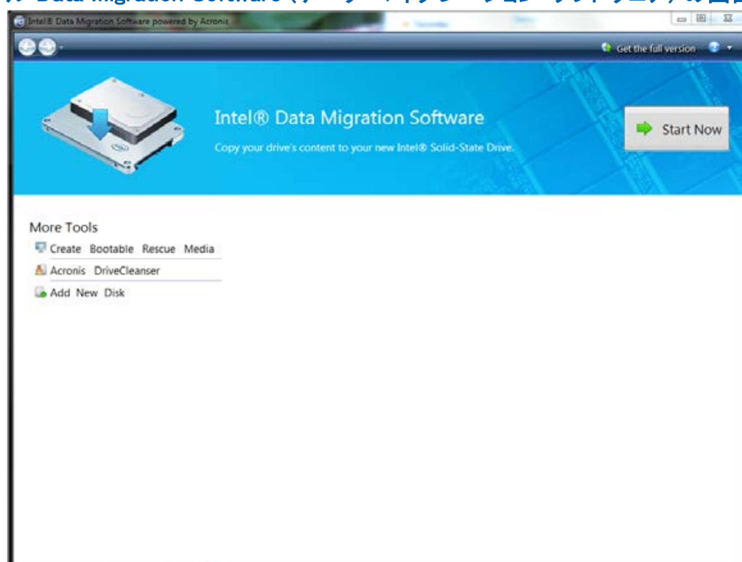
7. インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) 画面を終了し、6 ページの「ソフトウェアを起動してデータを移行」に進みます。

## ソフトウェアを起動してデータを移行

1. デスクトップのインテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) アイコンをダブルクリックします。
2. 画面の指示に従って登録情報を入力し、**Register Now** (今すぐ登録) をクリックします。

   ソフトウェアの登録が完了すると、インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) 画面が表示されます。

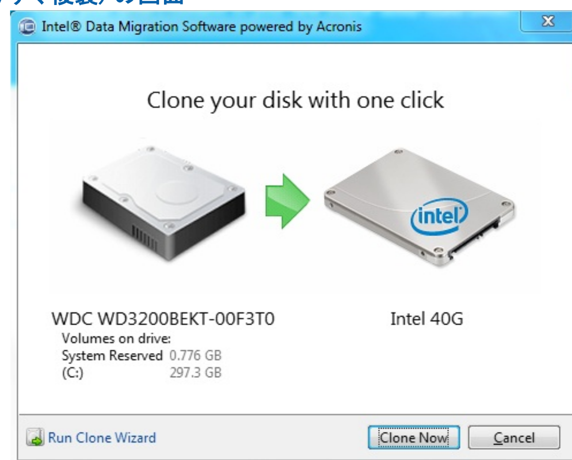
**図 6. インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) の画面**



3. **Start Now** (今すぐ起動) をクリックします。

インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) によって自動的に両方のドライブが検出され、Clone Now (今すぐ複製) の画面が表示されます。

**図 7. Clone Now (今すぐ複製) の画面**



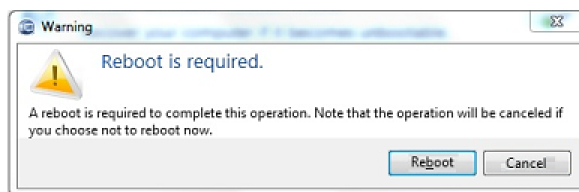

インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) は、インテル SSD でのみ使用できます。エラー・メッセージが表示された場合は、インテル SSD がコンピューターに接続されていることを確認してください。コンピューターにインテル SSD が接続されているにもかかわらずエラー・メッセージが表示される場合は、インテルのサポートまでお問い合わせください。15 ページの「サポート」を参照してください。

インテル Data Migration Software (データ・マイグレーション・ソフトウェア) はご使用の SSD を識別し、現在お使いのストレージ・デバイスの使用領域が SSD の容量以下であることを確認します。

4. **Clone Now** (今すぐ複製) をクリックします。

データの移行作業が開始します。移行作業中、コンピューターを再起動するように指示が出ます。

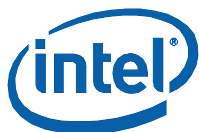
**図 8. 再起動画面**




5. **Reboot** (再起動) をクリックします。

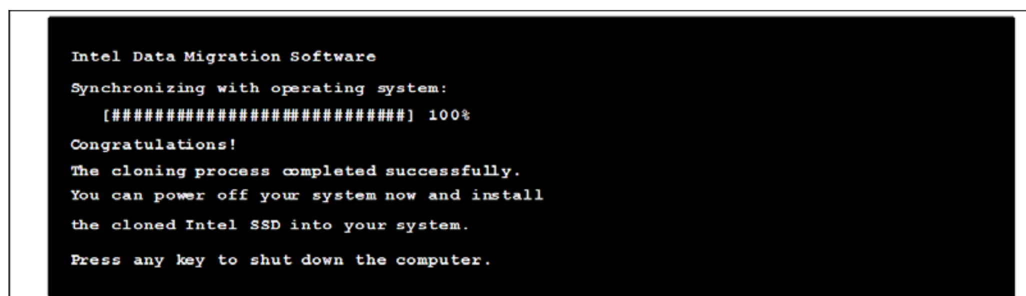
コンピューターが再起動する間も移行作業は継続します。

プログレス・バーに、データ移行の進行状況が表示されます。移行作業の所要時間は転送するデータの量によって異なります。



6. 作業が完了したら、指示に従ってコンピューターをシャットダウンします。8 ページの「ドライブの交換」にお進みください。

**図 9.　データ移行完了画面**



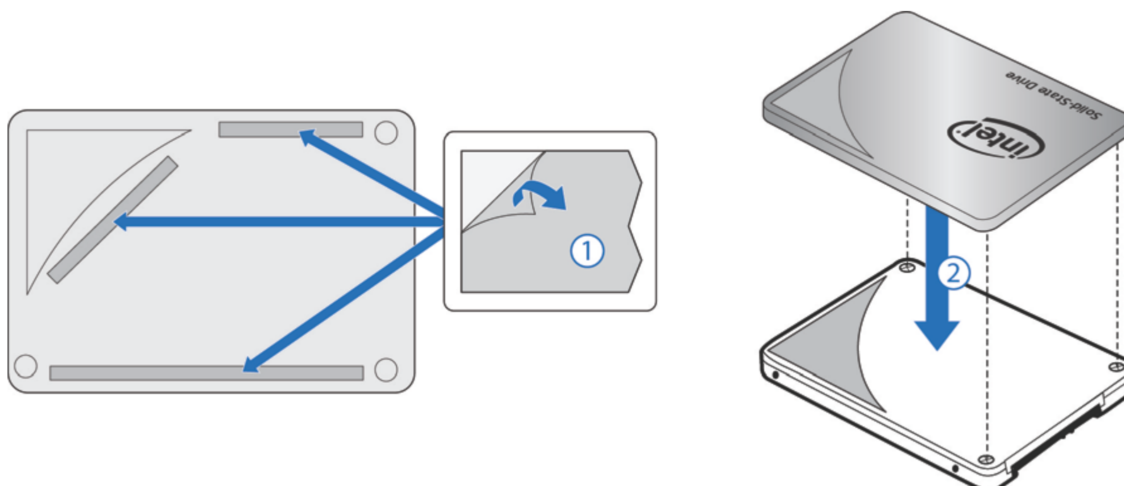

## 3.　ドライブの交換

インテル SSD へのデータ移行が完了し、コンピューターをシャットダウンしたら、現在お使いのストレージ・デバイスを新しいインテル SSD に交換します。

- デスクトップ・コンピューターの場合：
  — 現在お使いのストレージ・デバイスをコンピューターから取り外してインテル SSD で置き換えるか (「デスクトップ・コンピューター：ドライブを取り外して交換」を参照)、または
  — コンピューター上に古いストレージ・デバイスを残したまま、システム BIOS で起動の順序を変更してコンピューターがインテル SSD から起動するように設定します (9 ページの「デスクトップ・コンピューター：ドライブの起動順序を変更」を参照)。
- ノートブック・コンピューターの場合は、現在お使いのストレージ・デバイスを取り外してインテル SSD で置き換えてください (9 ページの「ノートブック・コンピューター：ドライブの交換」を参照)。

**注：** ノートブック PC に 9.5mm 厚のドライブ・ベイが装備されており、ドライブ用アタッチメントなどが取り付けられていない場合は、インテル SSD にスペーサーを取り付ける必要があります。これにより、インテル SSD をドライブ・ベイ内にしっかり固定できます。四つ角を合わせた後、裏面粘着テープでスペーサーを取り付けてください。

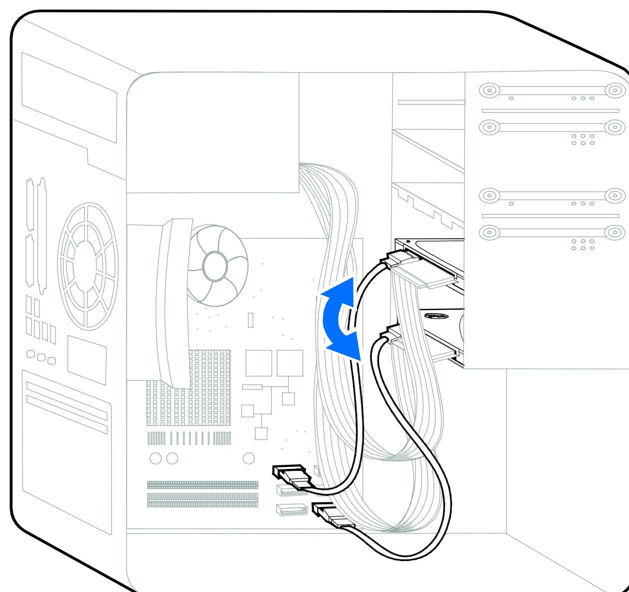
**図 10.　インテル SSD にスペーサーを接続**



## デスクトップ・コンピューター：ドライブを取り外して交換

1. コンピューターの電源がオフになっていることを確認します。
2. 現在お使いのストレージ・デバイスとインテル SSD の SATA ケーブル接続とを交換します。

**図 11.　ドライブの交換**



3. 必要に応じて現在お使いのストレージ・デバイスを取り外します。

**注：** 現在お使いのストレージ・デバイスを、2 台目のドライブまたはバックアップ用ドライブとしてそのまま残しておくこともできます。ただし、その場合は、システム BIOS を設定して、インテル SSD が現在お使いのストレージ・デバイスより先に表示されるように起動順序を変更する必要があります。9 ページの「デスクトップ・コンピューター：ドライブの起動順序を変更」を参照してください。

4. ドライブの交換が終わったら、コンピューターの電源をオンにします。

   コンピューターをインテル SSD から初めて起動する際、オペレーティング・システム起動時に、データ移行プロセスが完了したことを通知するメッセージが表示されます。

   インテル SSD の高性能をお楽しみください。

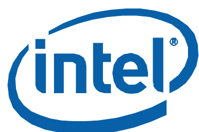
## デスクトップ・コンピューター：ドライブの起動順序を変更

1. コンピューター本体のケースを閉じ、コンピューターを起動します。
2. コンピューター起動中に BIOS のセットアップ・メニューを起動します。

   BIOS メニューを起動するには、ESC、F1、DELETE などの特殊キーを押しますが、どのキーを使うかは、コンピューターの説明書をお読みください。

3. Boot（起動）画面または Startup（スタートアップ）画面で起動順序を変更し、インテル SSD が古いストレージ・デバイスより先に表示されるようにします。
4. 設定を保存して BIOS セットアップ・メニューを終了します。
5. コンピューターを再起動します。

   コンピューターをインテル SSD から初めて起動する際、オペレーティング・システム起動時に、データ移行プロセスが完了したことを通知するメッセージが表示されます。
   インテル SSD の高性能をお楽しみください。



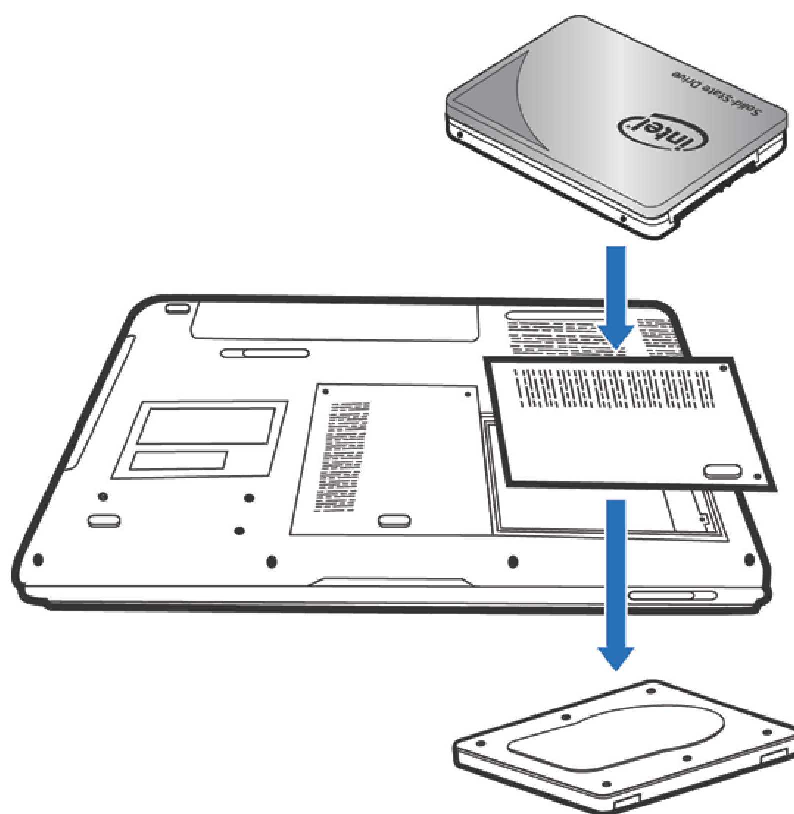
## ノートブック・コンピューター: ドライブの交換

1. コンピューターの電源がオフになっていることを確認します。
2. 現在お使いのストレージ・デバイスをコンピューターのドライブ・ベイから取り外します。

   ドライブ・ベイに安全にアクセスする手順については、コンピューターの説明書をお読みください。
3. 現在お使いのストレージ・デバイスに装着されているブラケットやアダプターがあれば取り外します。

   すべてのストレージ・デバイスにブラケットやアダプターが付いているわけではありませんが、ご使用のデバイスにブラケットやアダプターが付いている場合は、取り外し、インテル SSD に付け直してください。
4. SSD のコネクター・ピンをドライブ・ベイの SATA コネクタに正しい方向に差し込んで、SSD をドライブの開口部から滑り込ませます。

**図 12.　ノートブックへのインテル SSD の取り付け**



5. カバーを元に戻してコンピューターの電源をオンにします。

**注:**　USB to SATA ケーブルを使って現在お使いのストレージ・デバイスをコンピューターにつなぎ、2 台目のドライブまたはバックアップ用ドライブとして残すこともできます。(一部のパッケージに含まれている) ドライブ・スリーブを使って古いストレージ・デバイスを保護してください。ドライブ・スリーブの取り付け時はご注意ください。インテルは、データの損失やシステム部品の損傷に関して責任を負いません。

コンピューターをインテル SSD から初めて起動する際、オペレーティング・システム起動時に、データ移行プロセスが完了したことを通知するメッセージが表示されます。

# 4. 新しいインテル® SSD の最適化と管理

## Intel® SSD Toolbox (インテル® SSD ツールボックス)

1. インテル SSD ツールボックス・ソフトウェアの最新バージョンを次のサイトからダウンロードして保存します。

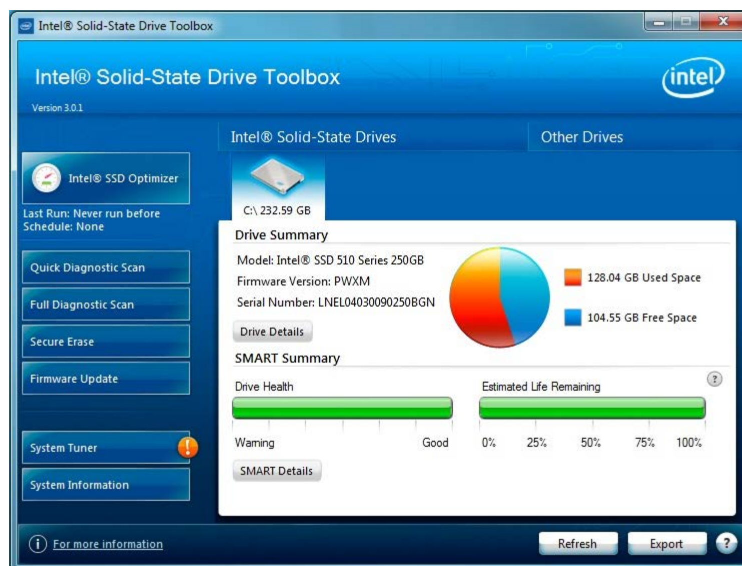
   www.intel.com/go/ssdtoolbox

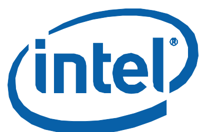
   **注:** インテル SSD ツールボックスには、インテル SSD 用の最新ファームウェアのパッケージが含まれています。新しいファームウェア・アップデートがリリースされると、インテル SSD ツールボックスの新しいバージョンに組み込まれます。このため、時折インテル SSD ツールボックスの新しいバージョンがあるかを調べ、あればダウンロードしてインストールすることを推奨します。これにより、インテル Solid-State Drive 用の最新ファームウェア・バージョンを常に使用できるようになります。

2. ツールボックスをインストールします。

3. ツールボックス 

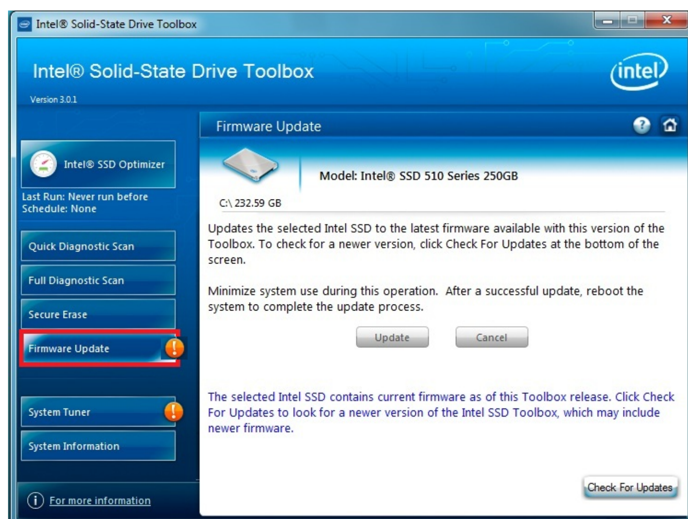
を実行します。



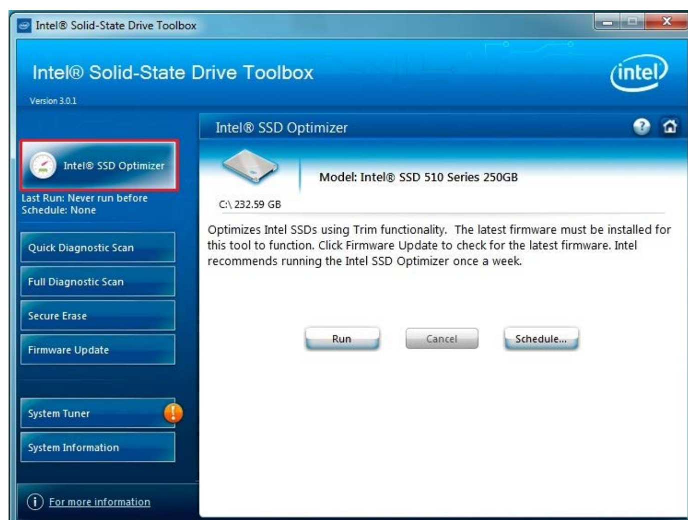



a. 最新のインテル SSD ファームウェア・アップデートがあるか調べ、あれば最新バージョンにアップデートしてください。

**注：** このバージョンのインテル SSD ツールボックス用にインストールされているファームウェア・バージョンより新しいバージョンがあれば、Firmware Update (ファームウェア・アップデート) ボタンの横にオレンジ色の丸に感嘆符が付いた記号が表示されます。

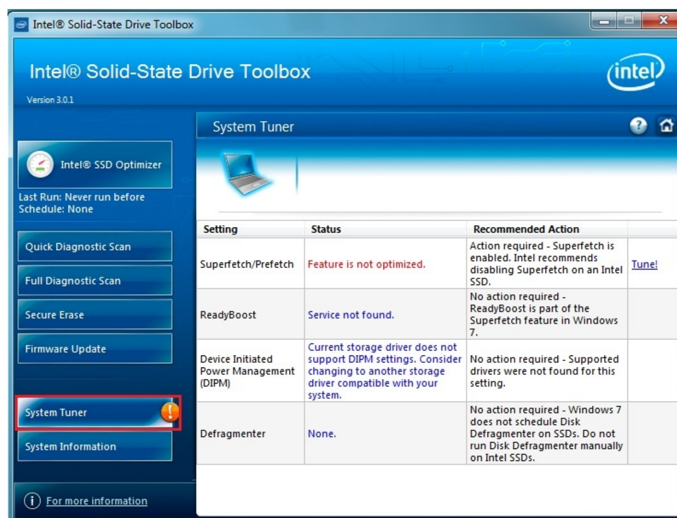



b. Microsoft Windows XP* または Vista* をご使用の場合:インテル® SSD オプティマイザーのトリム機能を使って新しいインテル SSD を最適化し、通常通りに実行をスケジュールしてください。

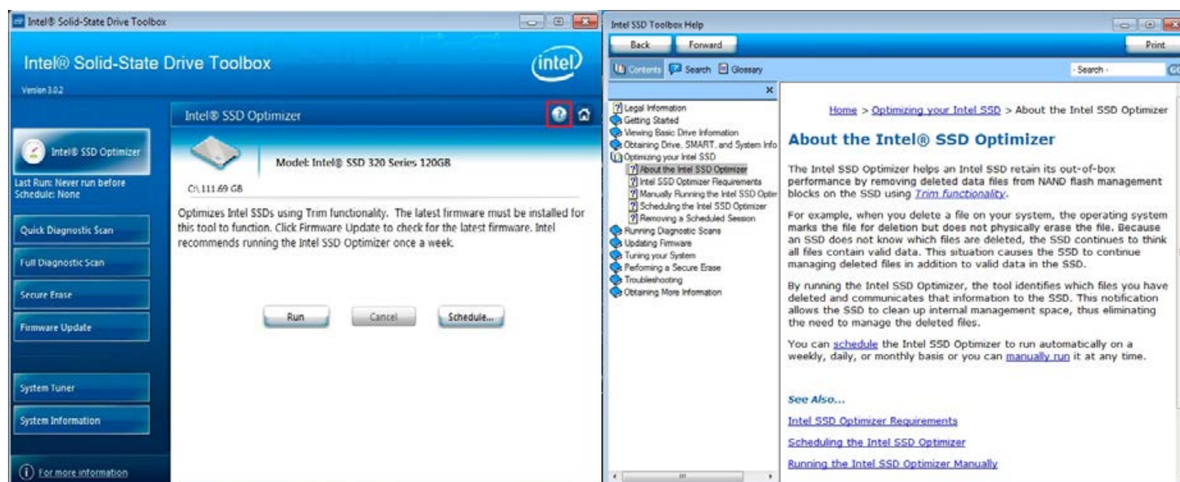


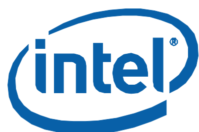
c. システム・チューナーを実行して、インテル SSD の性能を最適化します。

**注：** 最適化が利用できる場合には、System Tuner (システム・チューナー) ボタンの横にオレンジ色の丸に感嘆符が付いた記号が表示されます。




その他のインテル SSD ツールボックス機能およびユーティリティの詳細情報は、Help (ヘルプ) ボタンをクリックして、該当する内容を参照してください。





## Acronis AlignTool*

1. Microsoft Windows XP* または Server 2003* 搭載の PC でインテル SSD の最高の性能を得るために、次のサイトから Acronis AlignTool をダウンロードします。

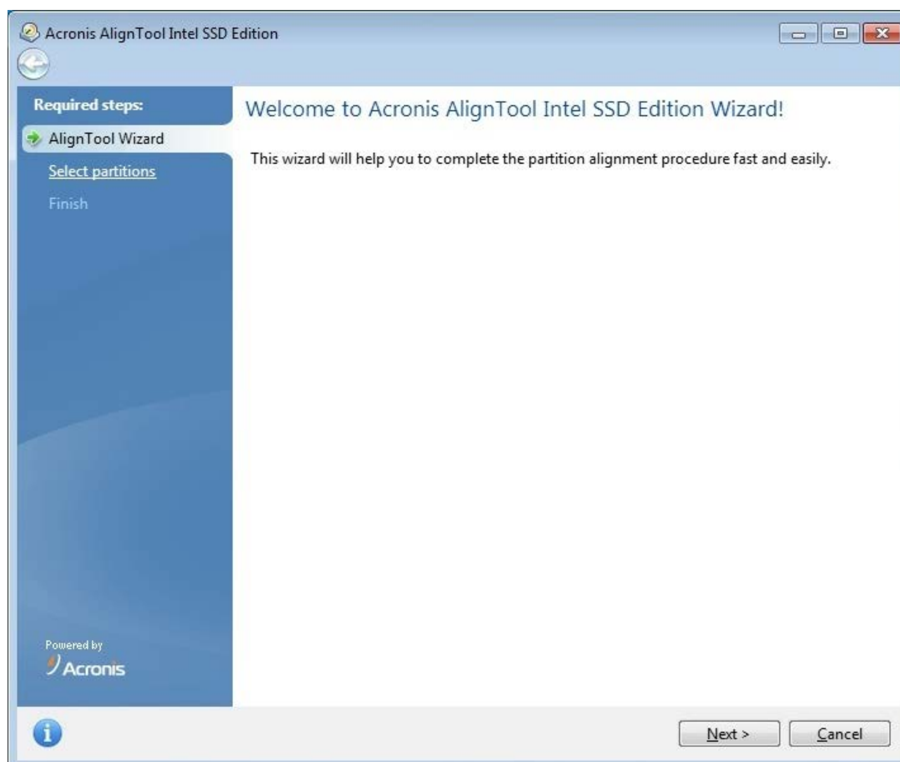
   http://www.intel.com/support/go/windows_xp_alignment_tool.htm

   **このツールは、Microsoft Windows XP または Server 2003 のインストール中に起こり得るパーティションのアライメント不良を訂正します。Windows Vista*、Windows 7*、またはインテル Solid-State Drive 320 シリーズをご使用の場合は、このツールをインストールして実行する必要はありません。**

2. AlignTool をインストールします。

3. AlignTool  を実行し、画面に表示される指示に従います。





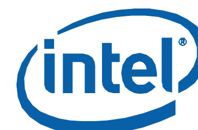

# サポート

インテル SSD のサポート情報：http://www.intel.com/support

インテル SSD の詳細情報：http://www.intel.com/go/ssd

インテル SSD の取扱説明ビデオや詳細情報：

http://www.intel.com/go/ssdfacebook



Management Methods on Control of Pollution From Electronic Information Products
(China RoHS declaration)
产品中有毒有害物质的名称及含量
Hazardous Substances Table

| 部件名称 (Parts) | 有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 卡 Card | X | O | O | O | O | O |

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

O：Indicates that this hazardous substance contained in all homogeneous materials of this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

×：Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006.

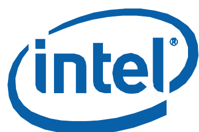
对销售之日的所售产品,本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。

This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.

除非另外特别的标注,此标志为针对所涉及产品的环保使用期限标志. 某些可更换的零部件可能会有一个不同的环保使用期限(例如,电池单元模块).

此环保使用期限只适用于产品在产品手册中所规定的条件下工作.

The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here, unless otherwise marked. Certain field-replaceable parts may have a different EFUP (for example, battery modules) number. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



Intel Corporation
Attn: Corporate Quality
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549
USA



G96329